



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11)566079

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 30.08.74 (21) 2056215/06

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 25.07.77 Бюллетень № 27

(45) Дата опубликования описания 27.08.77

(51) М. Кл.<sup>3</sup>  
F24 F13/08

(53) УДК 697.92  
(088.8)

(72) Автор  
изобретения

А. Г. Кузнецов

(71) Заявитель

Особое конструкторское бюро

### (54) РЕГУЛИРУЕМАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА

1

Изобретение касается систем вентиляции.

Известна регулируемая вентиляционная решетка, содержащая подвижные, один относительно другого пакеты пластин Г-образного сечения, образующие попарно воздухонаправляющие сопла [1].

Однако в такой решетке не обеспечивается распределение потока воздуха по площади решетки.

Известна и другая вентиляционная решетка, содержащая подвижную перфорированную пластину и расположенную параллельно ей неподвижную пластину, снабженную воздухозаборными жалюзи [2].

Эта решетка является наиболее близкой к предложенной технической сущности.

Однако и в такой решетке наблюдается неравномерность распределения потока воздуха по площади решетки.

Целью изобретения является повышение равномерности распределения потока воздуха по площади решетки.

Это достигается тем, что жалюзи расположены в шахматном порядке и их про-

2

должные ряды размещены под углом к направлению движения воздуха. Высота жалюзи может быть равна их ширине.

На фиг. 1 изображена предложенная вентиляционная решетка, продольный разрез; на фиг. 2 - то же, разрез А-А фиг. 1; на фиг. 3 - то же, разрез Б-Б фиг. 1.

Регулируемая вентиляционная решетка содержит подвижную перфорированную пластину 1 и расположенную параллельно ей неподвижную пластину 2, снабженную воздухозаборными жалюзи 3, расположенными в шахматном порядке, их продольные ряды размещены под углом  $\alpha$  к направлению движения воздуха, причем высота  $h$  жалюзи равна их ширине  $b$ .

Пластины 1 и 2 заключены в корпус 4, который снабжен на выходе приточного воздуха декоративным перфорированным листом 5 и вмонтирован в стену приточного воздуховода 6.

Приточный воздух, проходящий по воздуховоду 6 системы вентиляции, захватывается воздухозаборными жалюзи 3 неподвижной пластины 2, расположенными в

шахматном порядке, направляется через отверстия перфорации пластины 1 и через перфорированный декоративный лист 5 поступает в вентилируемое помещение.

Расход проходящего воздуха регулируется передвижением перфорированной пластины 1, вследствие чего уменьшаются или увеличиваются воздуховыпускные отверстия этих пластин.

Таким образом, при выполнении высоты жалюзи равной их ширине и расположении жалюзи в шахматном порядке, а также при размещении их продольных рядов под углом к направлению движения воздуха обеспечивается равномерное распределение потока воздуха по площади решетки.

#### Ф о р м у л а   и з о б р е т е н и я

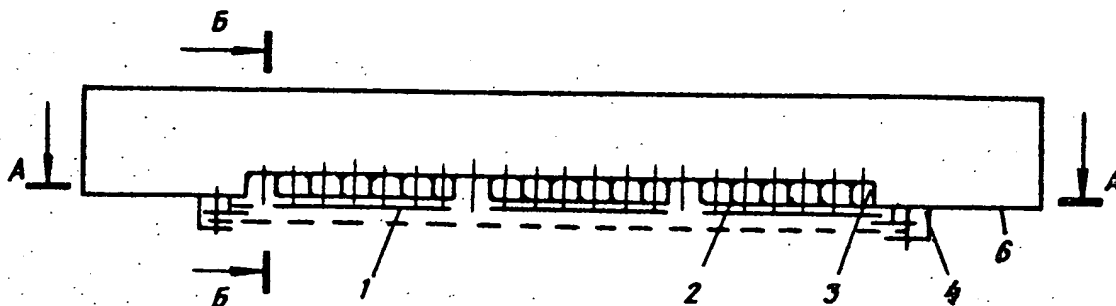
1. Регулируемая вентиляционная решетка, содержащая подвижную перфорированную

пластину и расположенную параллельно ей неподвижную пластину, снабженную воздухозаборными жалюзи, отличающаяся тем, что, с целью повышения равномерности распределения потока воздуха по площади решетки, жалюзи расположены в шахматном порядке и их продольные ряды размещены под углом к направлению движения воздуха.

2. Решетка по п. 1, отличающаяся тем, что высота жалюзи равна их ширине.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Авторское свидетельство № 233206 кл. F 24 F 13/08, 1967.
2. Авторское свидетельство № 128595, кл. F 24 F 13/08, 1958



Фиг. 1

SU 00056607

JUL 1 1977

U.S.S.R.  
GROUP 344  
CLASS 3  
RECORDED

DESI = ★

Q74

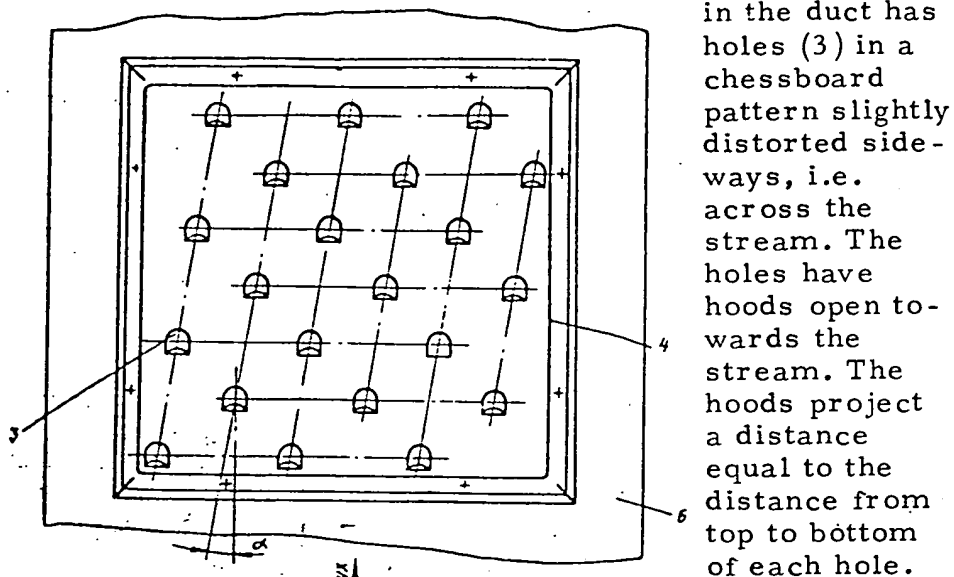
E4984A/23 ★SU-566-079

Ventilating outlet cover giving even air spread - has hooded holes within duct with distorted chessboard distribution

DESIGN INST 30.08.74-SU-056215

(27.08.77) F24f-13/08

To make more even the distribution of the air current over a ventilator fitted in an air duct the ventilator cover



in the duct has holes (3) in a chessboard pattern slightly distorted sideways, i.e. across the stream. The holes have hoods open towards the stream. The hoods project a distance equal to the distance from top to bottom of each hole.

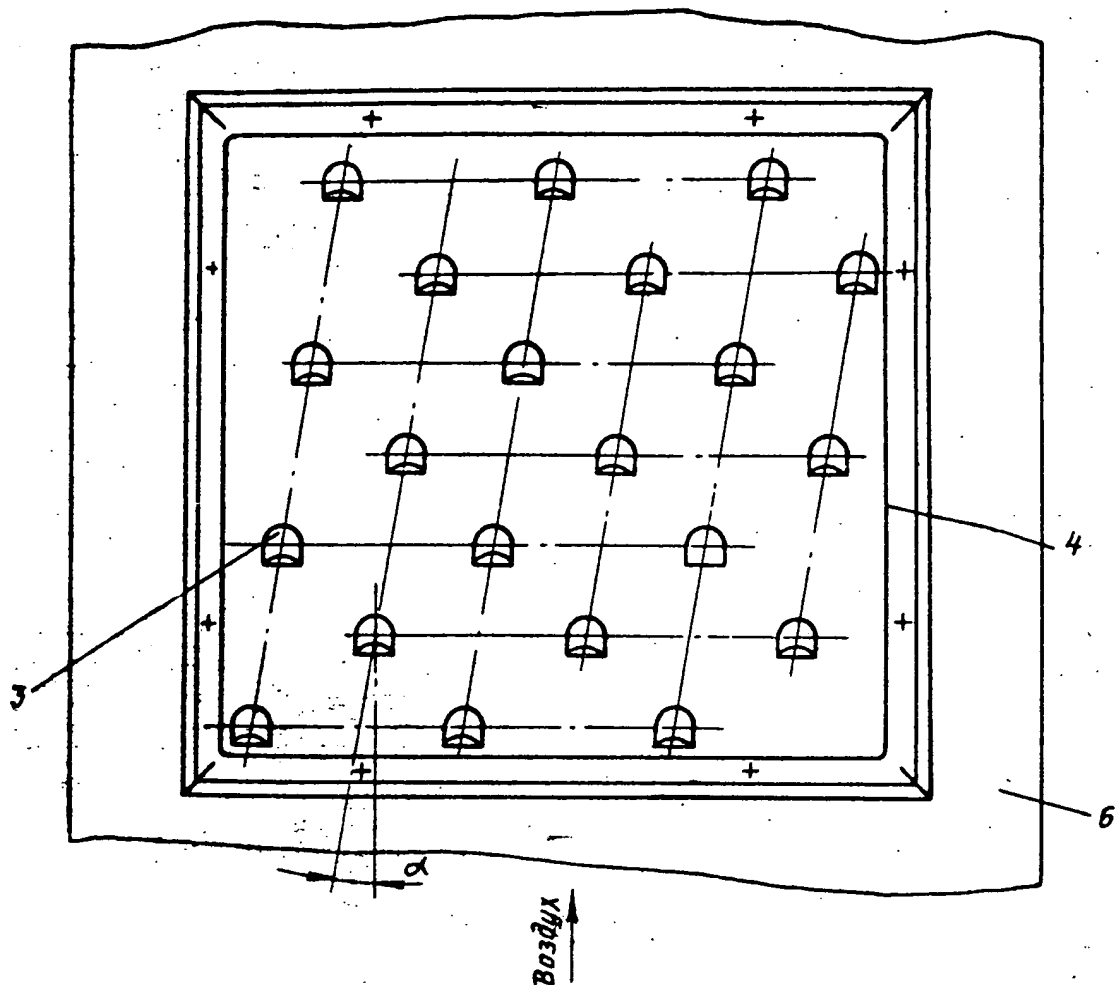
The lopsided pattern of

the holes forms a virtually continuous slot across the plate, catching the maximum possible amount of air, while the spread of the holes distributes the air over the whole of a further finely perforated plate giving into the space being ventilated.

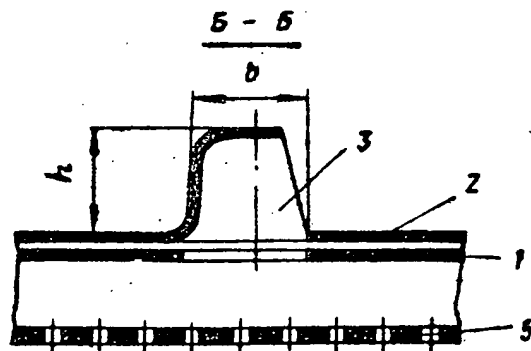
The flow of air through the ventilator is regulated by a movable plate behind and parallel to the hooded plates, i.e. between this and the finely perforated plate, and having holes corresponding to those in the hooded plate.

Kuznetsov A.G., Bul. 27/25.7.77. 30.8.74 as 056215 (3pp 842)

454/25+

A - A

Фиг. 2



Фиг. 3

Составитель В. Сосновская

Редактор Е. Кравцова Техред А. Демьянова Корректор А. Жолтани

Заказ 2367/24

Тираж 1014

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5.

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4